

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA SAL I POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ORAZ CIĄGÓW
KOMUNIKACYJNYCH W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 7 W GLIWICACH PRZY
UL. LIGONIA 36
DOSTOSOWANIE SALI NR 26 NA POTRZEBY PRACOWNI TECHNICZNEJ**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Adres obiektu budowlanego: **44-100 GLIWICE
UL. LIGONIA 36**

Nazwa i adres zamawiającego: **ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 7 W GLIWICACH
UL. LIGONIA 36
44-100 GLIWICE**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-25**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
	Demontaże
	Roboty montażowe
2	Urządzenie przepompowujące ścieki
	Element
3	Kanalizacja sanitarna
	Demontaże
	Roboty montażowe
4	Wewnętrzna instalacja wentylacji
	Element

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	MODERNIZACJA SAL I POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ORAZ CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 7 W GLIWICACH PRZY UL. LIGONIA 36 DOSTOSOWANIE SALI NR 26 NA POTRZEBY PRACOWNI TECHNICZNEJ			
1	Rozdział	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
	Element	Demontaże			
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	1,00	
2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	1,00	
3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	1,00	
	Element	Roboty montażowe			
4	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,00	
5	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00	
6	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16,00	
7	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5,00	
8	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	21,00	
9	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00	
10	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,00	
11	KNRW 215/132/3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	
12	KNR 35/219/6	Skrzynka podtynkowa na zawór kulowy	szt.	1,00	
13	KNRW 215/139/1	Zbiorowy mieszacz termostatyczny wody ciepłej (dla umywalki i zlewu, ograniczenie temperatury do 43°C) wraz z zaworem zwrotnym i filtrem	szt.	1,00	
14	KNR 35/219/6	Skrzynka podtynkowa na zbiorowy mieszacz termostatyczny	szt.	1,00	
15	KNR 35/119/1	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz o pojemności V=55l, P=1,5kW wraz z elementem montażowym. Podgrzewacze pojemnościowe powinny się charakteryzować możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej, IPX4, regulacja temperatury w zakresie 30-80°C.	szt.	1,00	
16	KNRW 215/132/2	Zawory odcinające dn 20 przy pojemnościowych podgrzewaczach ciepłej wody użytkowej	szt.	2,00	
17	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.	2,00	
18	KNR GEBERIT 215/201/1	Bateria czasowa stojąca umywalkowa na wodę zmieszaną	szt.	1,00	
19	KNR GEBERIT 215/201/1	Bateria czasowa stojąca zlewozmywakowa na wodę zmieszaną	szt.	1,00	

MODERNIZACJA SAL I POMIESZCZEŃ
DYDAKTYCZNYCH ORAZ CIĄGÓW
KOMUNIKACYJNYCH W ZESPOLE
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 7 W
GLIWICACH PRZY...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
20	KNR 215/114/1	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące umywalek/zlewów	szt.	2,00	
21	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	39,00	
22	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	39,00	
22	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,00	
23	KNR 34/107/2	Otulina PE podtynkowa, λ (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	18,00	
24	KNR 34/101/14	Otulina PE natynkowa, λ (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	18,00	
25	KNR 34/101/15	Otulina PE natynkowa, λ (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Urządzenie przepompowujące ścieki			
	Element	Element			
26	KNR 707/101/1	Urządzenie przepompowujące przeznaczone do tłoczenia ścieków odprowadzanych ze zlewów. <ul style="list-style-type: none">• Moc silnika: 250 W,• Zasilanie: 230V~ /50Hz,• Max. podnoszenie: 4 m,• Max. odległość tłoczenia: 40 m,• Max. wydajność: 80 l/min,• Małe gabaryty urządzenia,• Liczba wyjść: 2 (38mm),• Odpływ: 22-32 mm,• Temp. max ścieków: 90C,	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Kanalizacja sanitarna			
	Element	Demontaże			
27	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	1,00	
	Element	Roboty montażowe			
28	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22,00	
29	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22,00	
30	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	22,00	
31	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	8,00	
32	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja tłoczna	m	14,00	
33	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,00	
33	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,00	
34	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	3,00	
35	KNR 215/221/2	Umywalka 35x32x17 (zgodna z zestawieniem wyposażenia projektu architektoniczno budowlanego) + Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	szt.	1,00	
36	KNR 215/220/4	Zlew dwukomorowy 60x164cm (zgodny z zestawieniem wyposażenia projektu architektoniczno budowlanego)	szt.	1,00	
37	KNRW 215/218/3	Półsyfon zlewowy mosiężny, chromowany	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Wewnętrzna instalacja wentylacji			
	Element	Element			
38	KNR AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160-170 mm techniką diamentową w cegle (dla okapu i nawietrzaków)	cm	168,00	
39		Obróbka ściany zewnętrznej po wykonaniu otworowania dla wyrzutu z okapu	kpl.	1,00	
40	KNR 217/142/1	Naścienny okap dla kuchenki elektrycznej wyposażony w filtr tłuszczowy. Zassane powietrze będzie oczyszczane z tłuszczu, a następnie odprowadzane z kuchni na zewnątrz. Okap wyposażony w klapę przeciw-powrotową powietrza. Wymiary okapu dostosować do wymiarów kuchenki. Okap wyposażony w 3 stopniową regulację prędkości wywiewu. Okap wyposażony w oświetlenie LED. Minimalna wydajność: Q=380m ³ /h, Zasilanie U=230V, Pmax=130W, Poziom max hałasu: 65 dB	szt.	1,00	
41	KNR 217/122/2	Przewód wentylacyjny ze stali kwasoodpornej fi 150 - 2,0m	m ²	0,94	
42	KNR 217/136/1	Kłapa zwrotna fi 150 ze stali nierdzewnej montowana w kanale	szt.	1,00	
43	KNR 217/138/1	Kratka wywiewna ze stali nierdzewnej 20x20 zabezpieczona siatką	szt.	1,00	
44	KNR 217/156/2	Nawietrzak ścienny fi 150 z grzałką elektryczną, anemostatem, filtrem, stabilizatorem przepływu	szt.	2,00	
45		Przepusty instalacyjne instalacji wentylacyjnej należy wykonać o klasie odporności ogniowej wymaganej dla danej przegrody – przepusty dobrać na budowie	kpl	1,00	